

Title (en)  
Delay device

Title (de)  
Verzögerungsanordnung

Title (fr)  
Dispositif de retard

Publication  
**EP 0877387 A2 19981111 (DE)**

Application  
**EP 98201369 A 19980428**

Priority  
DE 19718617 A 19970502

Abstract (en)  
The delay device (2 ; 3) has at least 2 rows (4,5 ; 6,7) of memory elements, provided via a switched-capacitor technique, supplied with a clock signal (clock1). A delay which is an odd number of clock periods of the first clock signal is obtained using an even number of memory elements, by providing a second clock signal (clock2) from the first clock signal, in which selected clock pulses are suppressed. The delay device may be supplied with an image signal, with suppression of the clock pulses of the first clock signal during the image signal blanking times.

Abstract (de)  
Es wird eine Verzögerungsanordnung beschrieben, welche Speicherelemente aufweist, welche in einer integrierten Schaltung in wenigstens zwei Reihen 4,5; 6,7, vorzugsweise in Switched-Capacitor-Technik, aufgebaut sind. Dabei weist die Verzögerungsanordnung 2; 3 eine geradzahlige Anzahl von Speicherelementen auf. Es ist ein erstes Taktsignal vorgesehen ist, aus welchem zur Erzeugung einer Verzögerungszeit eines ungeradzahligen Vielfachen der Taktperiode des ersten Taktsignals mittels einer Takterzeugungsanordnung 9 ein zweites Taktsignal generiert wird, mittels welchem die Speicherelemente getaktet werden und welches in der Weise aus dem ersten Taktsignal generiert wird, daß in einem wählbaren oder vorgegebenen Zyklus ein Taktimpuls des ersten Taktsignals unterdrückt wird und alle übrigen Taktimpulse in dem Zyklus in das zweite Taktsignal übernommen werden. <IMAGE>

IPC 1-7  
**G11C 27/04**

IPC 8 full level  
**G11C 19/00** (2006.01); **G11C 27/04** (2006.01); **H03H 19/00** (2006.01); **H03K 5/135** (2006.01); **H04B 15/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)  
**G11C 27/04** (2013.01 - EP US); **H03K 5/135** (2013.01 - EP US)

Designated contracting state (EPC)  
DE FR GB

DOCDB simple family (publication)  
**DE 19718617 A1 19981105**; EP 0877387 A2 19981111; EP 0877387 A3 19990728; JP H117791 A 19990112; US 6040727 A 20000321

DOCDB simple family (application)  
**DE 19718617 A 19970502**; EP 98201369 A 19980428; JP 12062098 A 19980430; US 6181498 A 19980416